

FL SWITCH 1012NT-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1249598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1249598>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Schmaler Ethernet Switch, Temperaturweitbereich, zwölf RJ45-Ports mit 10/100 MBit/s an allen Ports, zwei SFP-Ports mit 100/1000 MBit/s, automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit, Autocrossing-Funktion und QoS

Ihre Vorteile

- Die Erkennung von Auto-Negotiation und Autocrossing erleichtert Installation und Aufbau
- Lokale Diagnoseanzeigen mit LEDs
- RJ45-Ports unterstützen eine Übertragungsrate von 10/100 MBit/s
- QoS-priorisierte Meldungen (Quality of Service)
- PROFINET Conformance Class A für Echtzeitdatenaustausch
- Energy Efficient Ethernet gemäß IEEE 802.3az
- PROFINET PTCP-Filter für zuverlässige Kommunikation in PROFINET-Netzwerken
- Verbesserte Priorisierung des Datenverkehrs für Automatisierungsprotokolle

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1249598
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN116
GTIN	4063151355104
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	528,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	433 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	TW

Technische Daten

Maße

Breite	40 mm
Höhe	140,4 mm
Tiefe	92,4 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Materialangaben

Material Gehäuse	Polycarbonat faserverstärkt
	Aluminium / Stahlblech DC01

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

Schnittstellen

Ethernet (RJ45)

Anzahl Schnittstellen	12
Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	12 (RJ45-Ports)

Ethernet (SFP)

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	SFP
Übertragungsgeschwindigkeit	100/1000 MBit/s (vollduplex)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungslänge	bis zu 40 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	2 (SFP-Ports)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Unmanaged Switch 1000
MTTF	64,3 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)

FL SWITCH 1012NT-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1249598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1249598>

	298,8 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	560,1 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
Besondere Eigenschaften	Erweiterter Temperaturbereich
Grundfunktionalität	Unmanaged Switch
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode

Switch-Funktionen

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode
PROFINET-Conformance-Klasse	Conformance-Class A
MAC-Adresstabelle	8k
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U _S , Link und Activity pro Port
Weitere Funktionen	100 BASE-TX/100BASE-FX (IEEE 802.3u)
	Priorisierung nach Quality-of-Service (QoS) (IEEE 802.1p)
	Energy-Efficient Ethernet (IEEE 802.3az)
	10Base-T (IEEE 802.3)

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,32 W (bei 24 V DC)
Übertragungsmedium	Kupfer

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	9 V DC ... 32 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm²
Restwelligkeit	3,6 V _{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	480 mA (bei 9 V DC)
Stromaufnahme typisch	25 mA (bei 24 V DC)

Anschlussdaten

Anschlussstechnik

Benennung Anschluss	Leistungsversorgung
steckbar	ja

Leistungsversorgung

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²

Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Abisolierlänge	10 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	2000 m (maximal)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Schock (Betrieb)	30g (EN 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Luftdruck (Betrieb)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	79 kPa ... 108 kPa bis 2000 m üNN (ohne Derating)

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
ATEX	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
EU-Baumusterprüfbescheinigung	UL 21 ATEX 2638X
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
IECEX-Zertifikat	IECEX UL 21.0120X
UL, USA / Kanada	UL 61010-1, UL 61010-2-201 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4 Class I, Zone 2, Group IIC, T4
FCC	Title 47 Part 15 Subpart B:2018 Class A

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) Kriterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Kriterium B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-8 (Elektromagnetische Felder) Kriterium A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Klasse A
	EN 61000-6-2:2019

FL SWITCH 1012NT-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1249598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1249598>

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN_61000-6-4:2019
---------------------	-------------------

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Unmanaged Switch
	Autonegotiation
	Store-and-Forward-Switching-Mode

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U _S , Link und Activity pro Port
---------------	---

1249598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1249598>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1249598>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA000034U



UL Listed

Zulassungs-ID: E238705



cUL Listed

Zulassungs-ID: E238705



KC

Zulassungs-ID: R-R-PCK-1249598



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx UL 21.0120X



cUL Listed

Zulassungs-ID: E196811



UL Listed

Zulassungs-ID: E196811



ATEX

Zulassungs-ID: UL 21 ATEX 2638X

FL SWITCH 1012NT-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1249598

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1249598>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170402
ECLASS-15.0	19170402

ETIM

ETIM 9.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	15(a), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	278fd7c9-b119-4b9f-af7a-df7a2d0644c1